INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/012163

	CATION OF SUBJECT MATTER 7 F28F9/02					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SE	ARCHED		-			
Minimum docum	nentation searched (classification system followed by cl F28F9/02	lassification symbols)				
Jitsuyo		ent that such documents are included in the Droku Jitsuyo Shinan Koho itsuyo Shinan Toroku Koho	e fields searched 1994-2004 1996-2004			
Electronic data t	pase consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search to	erms used)			
C. DOCUMEN	VTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		•			
Category*	Citation of document, with indication, where ap	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Relevant to claim No.			
Y	JP 2001-74388 A (Denso Corp. 23 March, 2001 (23.03.01), All pages (Family: none)),	1-4			
Y	Microfilm of the specification annexed to the request of Jap Model Application No. 48291/1 No. 10289/1992) (Zexel Corp.), 29 January, 1992 (29.01.92), All pages (Family: none)	panese Utility	1-4			
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family				
Date of the actual completion of the international search 08 November, 2004 (08.11.04)		Date of mailing of the international search report 22 November, 2004 (22.11.04)				
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No. Form PCT/ISA/21	0 (second sheet) (January 2004)	Telephone No.	· .			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/012163

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	Relevant to claim No.	
Y	JP 2002-340493 A (Japan Climate System 27 November, 2002 (27.11.02), All pages (Family: none)	ns Corp.),	1-4
		·	
			-
	·		

A. 発明の原	場する分野の分類(国際特許分類(IPC))				
Int. (Cl' F28F 9/02				
B. 調査を行	テった分野				
	1つに対戦 最小限資料(国際特許分類(IPC))				
		•			
Int. (C1' F28F 9/02				
S I my wadel no A					
	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本学公司				
	用新案公報 1922-1996年 相実用新案公報 1971-2004年				
	表 東用新案公報 1994-2004年		•		
	用新案登録公報 1996-2004年				
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)					
•	•				
•		<u>· </u>			
	ると認められる文献				
引用文献の			関連する		
カテゴリー*			請求の範囲の番号		
Y .	JP 2001-74388 A (1-4		
	│03.23,全頁(ファミリーなし)				
	·		٠.		
Y	日本国実用新案登録出願2-482		1-4		
*	願公開4-10289号)の願書に				
	を撮影したマイクロフィルム(株式	会社ゼクセル)1992.0			
	1.29,全頁(ファミリーなし)				
Ÿ	IB 2000 240402 A	(統令人対してもたこと) ノリン			
¥	JP 2002-340493 A		1-4		
	ステムズ) 2002. 11. 27, 🤄	主員(ファミリーなし)			
□ C欄の続き	とにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。		
* 引用文献 0	D.サニ イル				
	フルデコリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す。	の日の後に公表された文献 「T」開際出願日又は優先日後に公表:	された女献でなって		
もの		出願と矛盾するものではなく、			
「E」国際出題	質日前の出願または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用するもの	- >1 - × 11-22> < 10-22 ppg		
	公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、			
	E張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は進歩性がないと考え			
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに					
	はる開示、使用、展示等に言及する文献	よって進歩性がないと考えられる			
	頁日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献			
国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 00.11.200.4					
	08. 11. 2004	22.11	.2004		
国際調本機即4	0名珠乃78本で牛	株金庁廃本会(梅根のも3時号)	234 2 2 3 2		
国際調査機関の名称及びあて先 特許 日本国特許庁(ISA/JP)		特許庁審査官(権限のある職員) 	3M 8610		
郵便番号100-8915					
東京都千代田区館が関三丁目4番3号		電話番号 03-3581-1101	内線 3377		